



Programa 2010

PROFESOR: MARCELO NAVAS

OBJETIVOS

- adquirir conocimientos de las nuevas tecnologías informáticas.**
- conocer los problemas que se presentan en los sistemas de información.**
- saber resolver los problemas informáticos.**
- dirigir y controlar un proyecto informático.**

Unidad 1: Pensamiento Sistémico

Teoría general de Sistemas. Concepto. Clasificación. Sistemas organizacionales. Sistemas de Información. Componentes. Enfoque sistémico para los procesos de planeamiento y decisión: de lo general a lo particular.

Unidad 2: Perspectiva Técnica

Aspectos generales. Evolución histórica. Características. Las redes analógicas y las digitales. Topología de redes. Configuraciones. Canales. Protocolos. Plaquetas. Cableado. Hubs, routers y switches. Intranets. Extranets.

Unidad 3: Internet: El cambio de Paradigma

Antecedentes. Estructura. Servicios (Usenet, Telnet, FTP, WWW, e-mail). Videoconferencias. Protocolos (TCP/IP, HTTP). Navegación y búsquedas Netscape y Explorer. Aplicaciones de internet en el ámbito empresarial. Multimedia.

Unidad 4: Fundamentos de Recuperación de Información Digital

Técnicas de referencia en Internet. Buscadores. Procedimientos avanzados de recuperación de información.

Unidad 5: Perspectiva Socio-Organizacional

Redefinición: de la educación tradicional presencial, de los espacios: la virtualidad, de lo público y lo privado: el marco legal, de la seguridad de la información.

BIBLIOGRAFÍA

Black Uyles – **Redes de Computadores: protocolos, normas e interfaces** – Madrid, Ed. Rama, 1997. (2, 3)

Cafassi, Emilio – **Internet: políticas y comunicaciones** – Bs. As., Ed. Biblos, 1998, (compilación de varios trabajos de investigación) (4)

Casanovas I. Y Tomassino, C. **El proyecto infomático : un enfoque sistémico en un escenario de cambio.** Buenos Aires , Ed. Lara, 2000.

Castro Lechtaller A. – **Teleinformática aplicada** – Bs. As., Mc Graw Hill, 1998, (2,3)

Díaz P., Catenazzi N. Y Aedo I. – **De la Multimedia a la Hipermedia** – Madrid, Ed. Rama, 1996, (3)

Kalbhen, A. – **Repercusiones sociales de la tecnología Informatica** – México, Tecnos, 1997 (4)

Kendall y Kendall. **Análisis y diseño de sistemas.** Prentice Hall, 1997.

Pattini, M. Daryanani, S. **Elementos y herramientas en el desarrollo de Sistemas de información.** Addison Wesley, 1995.

Senge, Peter. **La quinta disciplina en la práctica.** Ed. Granica, 1997.

ASIGNATURA: SISTEMAS Y REDES DE INFORMACIÓN

Prof. Marcelo NAVAS

Programa año 2006

OBJETIVOS

- ❑ **adquirir conocimientos de las nuevas tecnologías informáticas.**
- ❑ **conocer las problemas que se presentan en los sistemas de información.**
- ❑ **saber resolver los problemas informáticos.**
- ❑ **dirigir y controlar un proyecto informático.**

UNIDAD I: Los sistemas. Características. Enfoques sistémicos. Los sistemas informáticos en la toma de decisiones.

UNIDAD II: Planeamiento por niveles: estratégico, táctico y operativo. Técnicas computarizadas de planeamiento. CPM, PERT, ROY, GANTT.

UNIDAD III: Desarrollo de sistemas. Los sistemas transaccionales y estratégicos. Cambios tecnológicos en los sistemas de información.

UNIDAD IV: Métodos de diseño del sistema. Diseño de entradas. Diseño de salidas. Diseños e interfaces de usuario. Análisis de sistemas.

UNIDAD V: Redes. Definición. Diagramas de conexión de puestos (DCP). Telecomunicaciones.

UNIDAD VI. Proyecto informático. Definición. Estudio previo. Programación.

UNIDAD VI: Proyectos informáticos. Desarrollo. Gestión. Control de calidad.

BIBLIOGRAFÍA

Casanovas I. Y Tomassino, C. El proyecto infomático : un enfoque sistémico en un escenario de cambio. Buenos Aires , Ed. Lara, 2000.

Kendall y Kendall. Análisis y diseño de sistemas. Prentice Hall, 1997.

Pattini, M. Daryanani, S. Elementos y herramientas en el desarrollo de Sistemas de información. Addison Wesley, 1995.

Senge, Peter. La quinta disciplina en la práctica. Ed. Granica, 1997.